

Synécologie et sociologie d'*Inula crithmoides* sur les rivages nord-armoricains

Prof. Dr. Jean-Marie GÉHU *

Résumé : Étude de l'association d'*Inula crithmoides* sur les falaises nord-armoricaines, l'*Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* ass. nov.

Summary : Synecology and sociology of *Inula crithmoides* on North Brittany coast. Study of *Inula crithmoides* association on north Brittany cliff, the *Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* ass. nov.

Introduction

Inula crithmoides, espèce méditerranéo-atlantique, atteint les limites continentales de son aire de distribution sur les rivages du golfe normand-breton qu'elle ne dépasse guère vers l'est, à l'exception des falaises de la Pointe du Hoc (14) où elle fut signalée jadis par CORBIÈRE (1894). Dans les îles britanniques, elle est présente dans le sud et l'ouest de l'Angleterre, le sud et l'est de l'Irlande.

Inula crithmoides, halophyte thermophile subnitrophile, croît de préférence dans les milieux littoraux quelque peu infiltrés ou humectés d'eau douce.

Sur les côtes atlantiques françaises, elle appartient à deux catégories principales d'habitats ⁽¹⁾. Le premier est celui des hauts de prés salés, en limite d'influence des marées sur substrat plus ou moins enrichi en matières organiques et souvent humecté d'eau phréatique. Le second est celui des falaises rocheuses cristallines, dans la zone des embruns, en exposition protégée, plus ou moins chaude, sur substrat également infiltré d'eau douce.

* J.-M. G. : Interphyto, 16 rue de l'Église, 80860 NOUVION.

1 - En Angleterre, *Inula crithmoides* est aussi mentionnée sur levées de galets (CLAPHAM *et al.*, 1962).

1. La communauté d'*Inula crithmoides* des hauts de prés salés atlantiques (*Inulo crithmoidis* - *Elymetum pycnanthi* Géhu ex Izco, Guitian et Sanchez 1993)

Cet habitat classique de *Inula crithmoides* a été décrit dès 1979 par GÉHU sous le nom d'*Agropyro* - *Inuletum crithmoidis*, sur la façade atlantique française. Il est le ré pondant des habitats méditerranéens de cette espèce généralement cantonnée en bordure des sansouires (BRAUN-BLANQUET *et al.*, 1952, GÉHU et BIONDI 1994). Si l'on exclut les nombreuses autres combinaisons synfloristiques méditerranéennes d'*Inula crithmoides* (voir par exemple RIVAS *et al.*, 2001 pour la Péninsule ibérique), l'*Inulo crithmoidis* - *Elymetum pycnanthi* atlantique est donc le synvicariant géographique de l'*Elymo elongati* - *Inuletum crithmoidis* Br.-Bl. 1952 méditerranéen.

L'association se développe sur les bordures des halipèdes enrichies en matières organiques et soumises à un léger glissement phréatique latéral. Son caractère thermophile la localise sur les rivages atlantiques les plus thermiquement favorisés, du golfe du Morbihan au Bassin d'Arcachon (voir carte synchorologique publiée en 1979). Sur le littoral nord-breton, seules deux exclaves, en combinaison floristique fragmentaire étaient connues jusqu'alors à l'Île Grande (22) et à Lanneros (22) au fond de baies, en situations microstationnelles chaudes. Très récemment, une troisième station a été découverte et décrite (GÉHU, 2006) dans le petit estuaire de Saint-Lunaire (22) qui marque la limite nord-est extrême de l'association.

L'*Inulo* - *Elymetum pycnanthi*, rattachable à l'alliance de l'*Agropyrrion pungentis* Géhu 1968, s'estompe donc vers le nord-est tandis que *Inula crithmoides* se réfugie sur les falaises.

2. La communauté d'*Inula crithmoides* des falaises armoricaines *Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* ass. nov. hoc loco

Tableau n° 1 (17 relevés)

Holotypus : relevé n° 8 du Tab. 1

En bordure nord de son aire continentale, *Inula crithmoides* n'apparaît donc plus que sur falaises littorales. C'est le cas, à de rares exceptions mentionnées ci-dessus, des rivages nord-armoricains et spécialement du golfe normand-breton. Pour la Normandie, PROVOST (1998) écrit ainsi : « pionnière aérohaline à halophile, exclusivement saxicole dans la région, niveaux bas des falaises littorales, rarement sur calcaire ». Ce qui est parfaitement exact en Nord-Bretagne aussi, si ce n'est la position altitudinale, *Inula crithmoides* étant conditionnée par le sel et les suintements phréatiques à quelque hauteur que ce soit, en microclimat favorable.

Les communautés d'*Inula crithmoides* sur falaises ont été peu étudiées et décrites. Le tableau n° 1 en donne la composition floristique pour le littoral nord-breton. La constance de la combinaison floristique du Nord-Cotentin à l'extrême Finistère en une écologie similaire permet de considérer cette communauté

comme une association nouvelle sous le nom proposé de *Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* ass. nov.

Cette association occupe des surfaces souvent réduites sur les falaises cristallines, dans la zone des embruns en situation microstationnelle assez protégée, thermiquement favorisée, édaphiquement plus ou moins infiltrée d'eau douce et enrichie en éléments nutritifs, en exposition ouest dominante.

Synchorologiquement, il est très probable que l'association armoricienne se retrouve dans les Îles britanniques.

L'*Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* des falaises bretonnes relève de l'alliance chasmophytique aérohaline du *Crithmo* - *Armerion maritimae* et de l'ordre des *Crithmo* - *Armerietalia maritimae* ⁽²⁾.

Conclusion

Sur les limites nord-orientales de son aire continentale, *Inula crithmoides* quitte son habitat classique des bordures de prés salés, qui est le plus usuel sur le littoral centre-occidental, pour se réfugier sur les falaises maritimes en microstations favorables où elle caractérise l'association inédite de l'*Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis*.

Bibliographie

- BRAUN-BLANQUET, J., ROUSSINE, N. & NÈGRE, R., 1952 - Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. CNRS, 297 p., Vaison-la-Romaine.
- CLAPHAM, A. R., TUTIN, T. G. & WARBURG, E. F., 1962 - Flora of the British Isles. 1269 p., Cambridge.
- CORBIÈRE, L., 1894 - Nouvelle flore de Normandie. 716 p., Caen.
- GÉHU, J.-M., 1979 - Étude phytocoenotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. Ministère de l'environnement, rapport de synthèse, 514 p., Lille et Bailleul.
- GÉHU, J.-M., 1999 - Synthèse synsystématique et synécologique des halipèdes de France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 12 : 17-28, Le Croisic.
- GÉHU, J.-M., 2006 - À Saint-Lunaire (35), une remarquable maquette estuarienne d'halipèdes dans un contexte de ria. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS., 37 : 259-262, Saint-Sulpice-de-Royan.
- GÉHU, J.-M. & BIONDI, E., 1994 - Végétation du littoral de la Corse. Essai de synthèse phytosociologique. *Braun-Blanquetia*, 13 : 3-149, Camerino.
- PROVOST, M., 1998 - Flore vasculaire de Basse-Normandie. T. 2, 492 p., Caen.
- RIVAS-MARTINEZ, S. & al., 2001 - Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera geobotanica* 14 : 5-341, León.

2 - Sur le littoral centre-ouest, *Inula crithmoides* vit aussi dans une autre association de ces unités supérieures, le *Crithmo* - *Limonietum ovalifolii*, dont elle définit une race thermophile.

Tableau n° 1 : *Armerio maritimae* - *Inuletum crithmoidis* ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	P
Numéro des relevés	5	10	10	5	5	20	10	10	2	2	2	10	10	4	4	2	2	
Surface en m ²	70	100	90	100	60	50	60	50	90	50	50	90	90	60	90	80	90	
Recouvrement en %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC	NC	NC	O	S	E	SO	SO	
Exposition	5	5	6	8	4	5	5	8	7	4	7	6	6	10	7	6	5	6,1
Nombre d'espèces																		
Chiffre spécifique moyen																		
Combinaison caractéristique																		
<i>Inula crithmoides</i>	32	44	44	33	23	23	34	23	12	12	13	23	34	23	23	23	55	V
<i>Critihium maritimum</i>	32	33	12	44	32	33	22	12	45	34	12	44	33	33	44	34	22	V
Espèces des unités supérieures																		
<i>Armeria maritima</i>	12	+	24	12	12	+2	+2	12	12	12	23	12	+2		23	23		V
<i>Festuca pruinosa</i>	12	22	12			+		12	+2	+2	23	+	22	+2		+	+	IV
<i>Daucus gummifer</i>		+	+2	+				+	+2		+2	+		+	+2	+	+	III
<i>Spergularia rupicola</i>																	+	III
<i>Limonium occidentale</i>	12			+2														I
<i>Euphorbia portlandica</i>			+															+
<i>Dactylis oceanica</i>															+			+
<i>Cochlearia officinalis</i>																12		+
Compagnes																		
<i>Plantago coronopus</i>				11	11	11	12	+	+2					+				III
<i>Cochlearia danica</i>				+					+			+2						II
<i>Sonchus oleraceus</i>				+														I
<i>Beta maritima</i>																		I
<i>Atriplex prostrata</i>								+										I
<i>Sagina maritima</i>							+											I
<i>Samolus valerandi</i>																		+
<i>Senecio cineraria</i>											+2							+

Localisation : Rel. 1 à 4, 13 : Pointe du Décollé (35), X/06 - Rel. 5 à 7 : Pointe de la Varde (35), VI/06 - Rel. 8 : Pointe du Grouin (35), VI/06 - Rel. 9 à 12 : Saint-Lunaire (35), Roche Napoléon (VI/06) - Rel. 14 : Nez de Jobourg (50), X/79 - Rel. 15 : Pointe du Van (29), V/80 - Rel. 16 : Côte du Creach, Ouessant (29), V/80 - Rel. 17 : Pointe du Raz (29), VIII/80.